ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
РОМАНОВСКАЯ ШКОЛА

Использование конструктора «Полидрон Проектирование» в конструктивно-модельной деятельности детей.

Работу выполняли:

- Федотов Глеб
- Метлицкий Всеволод

Руководитель проекта

Андриянова А.М.

Актуальность проекта :

…

Конструирование для детей-это вид занятий, имеющий черты сходства с художественной и конструктивно-технической деятельностью взрослых, но это не мешает ему быть увлекательным и развивать ряд полезных навыков и умений. В группе детей открываются неограниченные возможности для использования всевозможных техник и материалов при проведении занятий по конструированию.

Цель проекта :

Разработать инструкцию для использования конструктора « « на уроках технологии или дополнительных занятиях

Задачи проекта:

1. Изучить комплектацию набора и инструкции к нему
2. Собрать возможные модели из предлагаемого конструктора
3. Сделать описание к собранным моделям как инструкцию к уроку.

Ход работы:

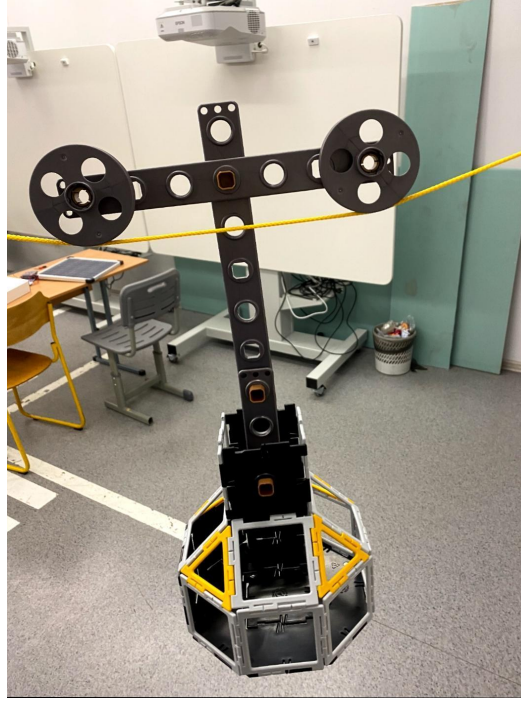
1. Изучение комплектации набора
2. Изучение вложенных инструкций к набору
3. Изучение материалов по набору «Полидрон Проектирование» в интернете
5. Конструирование возможных моделей из предлагаемого набора
6. Описание алгоритма конструирования собранных моделей как инструкцию к уроку.

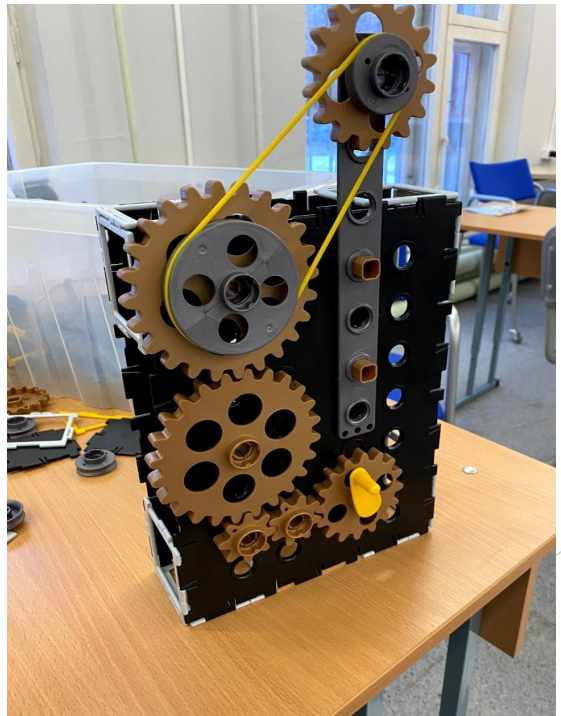
Описание набора

- Набор предназначен для проектной деятельности. С помощью набора дети смогут понять основные принципы конструирования и работы простых машин.
- Это уникальный продукт для обучения дизайну и технологиям, позволяющий выстроить логическую связь между математикой и проектированием.

Все детали конструктора без усилий соединяются друг с другом.

Конструктор предназначен для детей от 7 лет и старше.





Теоретический раздел

- «Полидрон Проектирование» показал, что использование данного оборудования позволяет мотивировать самостоятельную творческую деятельность детей. Помогает им понять основные принципы конструирования и работы простых механизмов (коробка передач, часовой механизм, четырех и восьмицилиндровый двигатель и др.),учит собирать различные механизмы по образцу воспитателя или по краткой инструкции.
- Знакомит с конструированием по чертежам и схемам. Учит анализировать образец и чертёж постройки: выделять основные части, устанавливать пространственное расположение этих частей относительно друг друга. Развивает у ребенка интерес к творческому конструированию через игровую деятельность, погружает в увлекательный мир 3D-моделирования.
- Конструктор предназначен для детей от 7 лет и старше.

Заключение

Таким образом, из выше сказанного мы видим , что используя конструктор «Полидрон Проектирование» в конструктивно-модельной деятельности, мы реализуем основные программные задачи для детей:

-учить видеть конструкцию объекта и анализировать её основные части

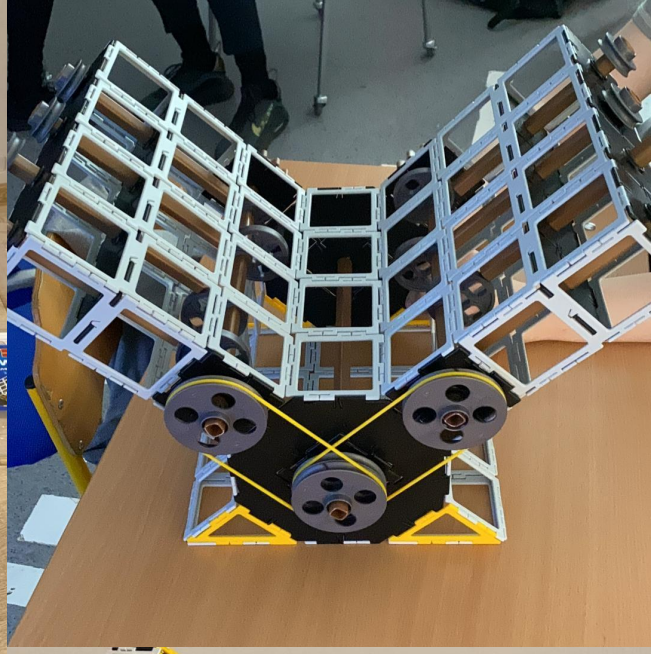
-предлагать детям самостоятельно находить отдельные конструктивные решения на основе анализа существующих сооружений

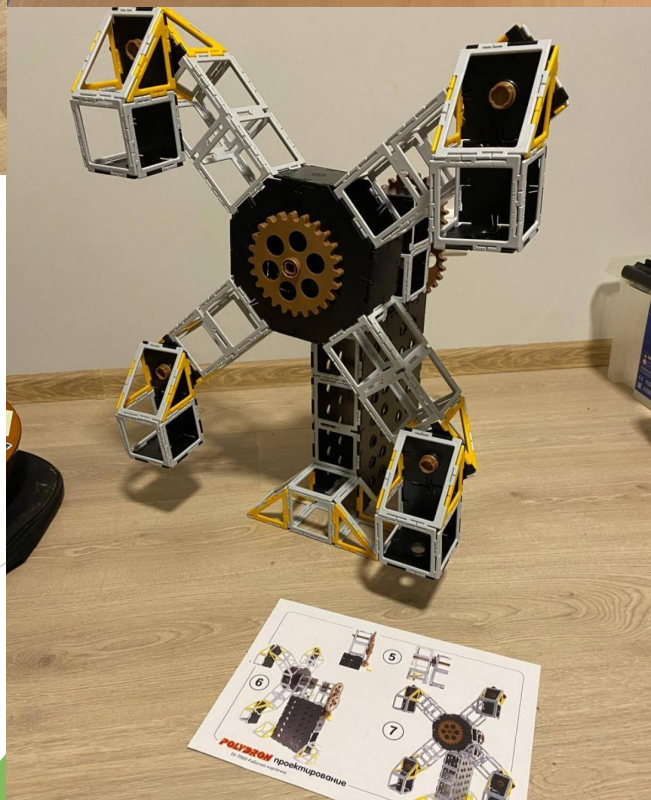
-закреплять навыки коллективной работы: умение распределять обязанности, работать в соответствии с общим замыслом, не мешая друг другу

-определять, какие детали более всего подходят для постройки, как их целесообразнее скомбинировать

- развивать умение планировать процесс возведения постройки

-создавать различные модели по схемам рисункам, по словесной инструкции воспитателя, по собственному замыслу.





Источники

https://labpredprof.ru/materials/

https://chichiko.ru/category/konstruktor-polydron-polidron/